

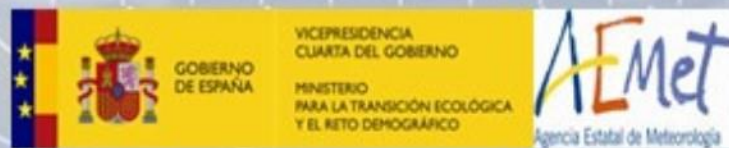
Plan de infraestructuras aeronáuticas

José Antonio Fdez. Monistrol
(Jefe del Departamento de Infraestructuras y Sistemas)

Foro de usuarios aeronáuticos 2022

Martes 15 de marzo de 2022

Plan de infraestructuras aeronáuticas



El Departamento de Infraestructuras y Sistemas

Dirección de Producción e Infraestructuras

Dpto. Producción

Departamento de Infraestructuras y Sistemas

Dpto. Desarrollo y Aplicaciones

División Telemática

Área Operación de Redes de Observación

Área Equipamiento e Infraestructuras

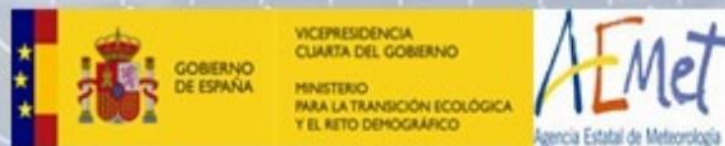
Servicio de Mantenimiento

Laboratorio de calibración

Servicio de Equipamiento Aeronáutico

Unidades de Sistemas Básicos
Delegaciones Territoriales

Plan de infraestructuras aeronáuticas



Planificación de Infraestructuras Aeronáuticas

• Planificación en AEMET

- Contrato de Gestión.
- Plan Estratégico 2022-2025.
 - En desarrollo
 - Misión y Visión.
 - Ejes estratégicos
 - Objetivos estratégicos
 - Proyectos por ejes

• Planificación Aeronáutica

- Plan Empresarial (Cielo Único) 2022-2026
- Planes Anuales

• Planificación extraordinaria 2022-2026

- PRTR con Fondos NEXTGEN EU
 - Medida:C05.I03 Transición digital en el sector del agua

• Planificación Aeronáutica especial

- Plan de Automatización de la Observación en Aeródromos (PAOA)

• Planificación Aeronáutica PRTR

- **Submedida:** Mejora de la observación y vigilancia meteorológica y la prevención de riesgos climáticos
- **Proyecto C05.I03.P52.** Modernización red de vigilancia meteorológica aeronáutica
 - Actuaciones del Plan

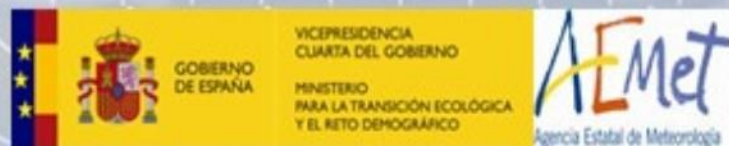
Infraestructuras aeronáuticas en el Plan Empresarial

Primer eje, desarrollo del Plan de automatización de la observación aeronáutica (PAOA) para hacer efectiva una completa automatización de la observación aeronáutica. Entre los objetivos establecidos en PAOA se incluyen:

- Puesta en operativo METAR AUTO e informes locales en los aeródromos de nivel de servicio 1,2.
 - Etapa 1: puesta en operación de METAR AUTO actual con proceso ordenado, con la participación del usuario y supervisado externa e internamente.
 - Etapa 2: despliegue de METAR AUTO de NSIM sin necesidad de que NSIM esté desplegado
 - Etapa 3: emisión de METAR AUTO de NSIM con el despliegue efectivo de NSIM.
- Implementación y puesta en operación de 5 Centros de Control Metar (CCMETAR).
- Construcción industrial del Sistema Integrado de Ayudas Meteorológicas de Aeródromo.
- Despliegue del Sistema Integrado de Ayudas Meteorológicas (NSIM) en todos los aeródromos.

El despliegue será progresivo y parte de las acciones serán financiadas con cargo al PRTR.

Plan de infraestructuras aeronáuticas



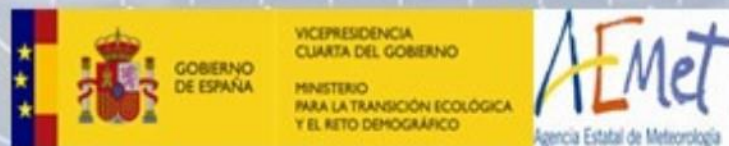
Infraestructuras aeronáuticas en el Plan Empresarial

Segundo eje, renovación de ayudas desplegadas en aeródromos y requerimientos específicos de usuario.

- Actualización de equipamiento en diversos aeropuertos
- Adaptación de aeropuertos a los requerimientos de Aena (planes de contingencia, ..).

Estas actuaciones se emprenderán de forma regular en coordinación con los planes de actualización del gestor aeroportuario

Plan de infraestructuras aeronáuticas



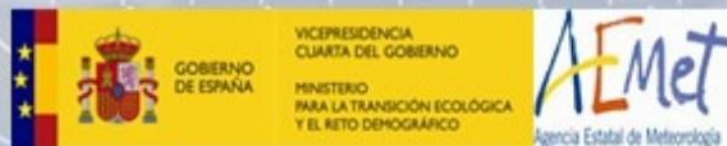
Infraestructuras aeronáuticas en el PRTR

Modernización de la red de vigilancia meteorológica aeronáutica.

Proyecto consistente en renovación de la infraestructura meteorológica aeronáutica e implantación de nuevo sistema integrado de ayudas meteorológicas que posibilita además de la recolección de datos atmosféricos en tiempo real, procesamiento utilizando técnicas del paradigma streaming data processing y cumplimentada por tecnologías BigData y visualización en diferentes ubicaciones.

Contempla actuaciones por importe estimado de 50.649.989 €.

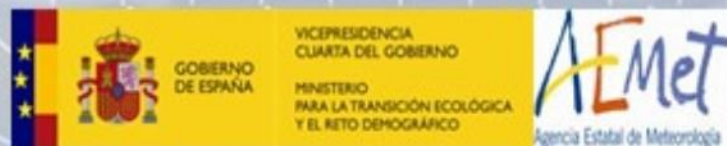
Plan de infraestructuras aeronáuticas



Infraestructuras aeronáuticas en el PRTR

ID Actuacion	Desc_Actuacion final	Desc_Actuacion final detallada	Total Planif. NUEVO (€)
C05.I03.P52.S000.01.E001	Asistencia técnica para actualización del diseño del sistema integrado de ayudas meteorológicas de aeródromo (NSIM)	Asistencia técnica para actualización del diseño del sistema integrado de ayudas meteorológicas de aeródromo (NSIM)	800.000,00 €
C05.I03.P52.S000.02.E001	Implementación industrial del sistema integrado de ayudas meteorológicas de aeródromo (NSIM)	Encargo a INECO de la industrialización del NSIM	2.000.000,00 €
C05.I03.P52.S000.03.E001	Suministro e instalación de servidores físicos para despliegue del NSIM	Suministro e instalación de servidores físicos para despliegue del NSIM	5.000.000,00 €
C05.I03.P52.S000.04.E001	Determinación de infraestructuras aeronáuticas para la renovación del sistema/Migración a NSIM	Encargo a INECO sobre requerimientos de equipamiento y procedimientos para migración a NSIM	500.000,00 €
C05.I03.P52.S000.05.E001	Suministro e instalación de infraestructuras aeronáuticas/Proyectos de renovación de ayudas en un lote de aeropuertos	Encargo a INECO de la redacción de los proyectos de renovación de un lote de aeropuertos.	2.200.000,00 €
C05.I03.P52.S000.05.E002	Suministro e instalación de infraestructuras aeronáuticas/Ejecución de la renovación de ayudas en un lote de aeropuertos	Licitación y ejecución de la renovación de ayudas en un lote de aeropuertos	18.200.000,00 €
C05.I03.P52.S000.05.E003	Suministro e instalación de infraestructuras aeronáuticas/Dirección de obra de la renovación de ayudas en un lote de aeropuertos	Encargo de la dirección de obra para la renovación de ayudas en un lote de aeropuertos	1.800.000,00 €
C05.I03.P52.S000.05.E004	Suministro e instalación de infraestructuras aeronáuticas/Determinación de equipamiento teledetección en aeropuertos	Encargo a ISDEFE para proyecto de equipamiento de teledetección en aeropuertos principales	700.000,00 €
C05.I03.P52.S000.05.E005	Suministro e instalación de infraestructuras aeronáuticas/Despliegue de equipamiento teledetección en aeropuertos	Licitación y ejecución de suministro e instalación de equipamiento de teledetección en aeropuertos principales y sistema explotación de datos	16.200.000,00 €
C05.I03.P52.S000.05.E006	Suministro e instalación de infraestructuras aeronáuticas/Proyecto de integración en SWIM	Encargo a ISDEFE para proyecto de integrar la información MET en SWIM	300.000,00 €
C05.I03.P52.S000.05.E007	Suministro e instalación de infraestructuras aeronáuticas/Integración en SWIM	Contrato de integración de la información MET en SWIM	1.500.000,00 €

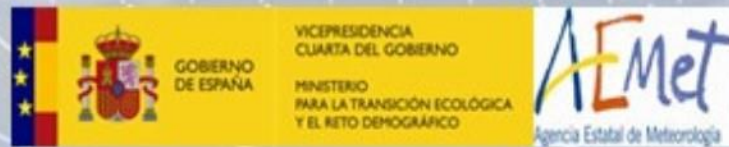
Plan de infraestructuras aeronáuticas



Infraestructuras aeronáuticas en el PRTR

ID Actuacion	Desc_Actuacion final	Desc_Actuacion final detallada	Total Planif. NUEVO (€)	Total Planif. NUEVO agregado (€)
C05.I03.P52.S000.06.E001	Instalación y puesta en operación del NSIM/Generación de METAR AUTO con NSIM	Encargo a INECO de diseño y validación de mecanismo de generación de METAR AUTO con algoritmo NSIM.	200.000,00 €	
C05.I03.P52.S000.06.E002	Instalación y puesta en operación del NSIM/Generación de informes locales con NSIM	Encargo a INECO de diseño y validación de mecanismo de generación de informes locales con algoritmo NSIM.	500.000,00 €	
C05.I03.P52.S000.06.E003	Instalación y puesta en operación del NSIM/Implantación del servicio NSIM	Encargo a INECO de la planificación y redacción de proyectos para la implantación de NSIM en toda la red	300.000,00 €	1.000.000,00 €
C05.I03.P52.S000.07.E001	Validación del NSIM	Encargo a INECO de la validación del NSIM respecto de los casos de uso y requerimientos indicados en el diseño del sistema	150.000,00 €	
C05.I03.P52.S000.07.E002	Validación del NSIM	Encargo a INECO de los estudios de soporte a la seguridad para la gestión del cambio e implementación de NSIM en la red	300.000,00 €	450.000,00 €
			50.650.000,00 €	50.650.000,00 €

Plan de infraestructuras aeronáuticas



MUCHAS GRACIAS